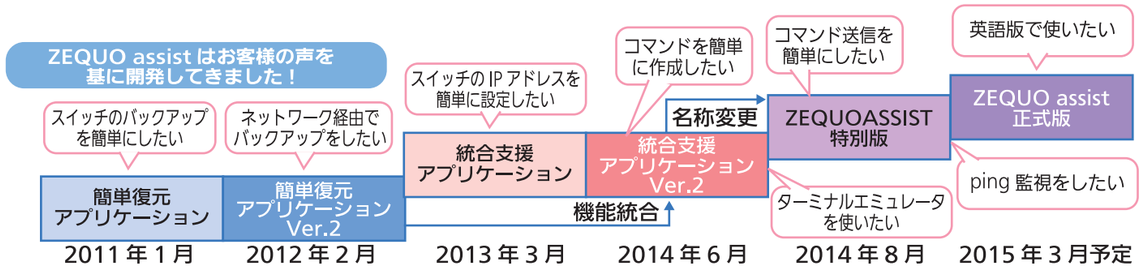


ZEQUO〈ゼクオ〉シリーズ　10GIGA対応ハイエンドスイッチングハブ

ZEQUO 6400

ハイエンドレイヤ3

標準価格 758,000 円（税抜）
5 年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 865,000 円（税抜）

品番：PN36240E ／ 5 年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36240EB5
●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品：RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブルPN72001、SFP+ダイレクトアタッチケーブル、SDカード（別売）

ZEQUO 4400

レイヤ3

標準価格 488,000 円（税抜）
5 年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 559,000 円（税抜）

品番：PN36240L ／ 5 年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN36240LB5
●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品：RJ45-DSub9ピンコンソールケーブルPN72001、SFP+ダイレクトアタッチケーブル、SDカード（別売）

ZEQUO 2400

ハイエンドレイヤ2

標準価格 380,000 円（税抜）
5 年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 426,000 円（税抜）

品番：PN26240E ／ 5 年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26240EB5
●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品：RJ45-DSub9ピンコンソールケーブルPN72001、SFP+ダイレクトアタッチケーブル、SDカード（別売）

先出しセンドバック保守　ZEQUO 6400/4400/2400は、製品購入後1年間は先出しセンドバック保守がご利用可能です。（お客様登録が必要です）

10GIGA　オールGIGA　SFP+スロット 標準装備（4個）　SDカードスロット 標準装備　SFPスロット 標準装備（4個）　スタック接続（最大3台）

※SFP+スロットを利用（2スロット）

ZEQUO〈ゼクオ〉シリーズ　レイヤ 2 認証スイッチングハブ

ZEQUO 2200 近日発売

レイヤ2

標準価格 198,000 円（税抜）
5 年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 228,500 円（税抜）

品番：PN26241 ／ 5 年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26241B5
●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品：RJ45-DSub9ピンコンソールケーブルPN72001、SDカード（別売）

ZEQUO 2210 近日発売

レイヤ2

標準価格 165,000 円（税抜）
5 年先出しセンドバック保守バンドル 標準価格 191,000 円（税抜）

品番：PN26161 ／ 5 年先出しセンドバック保守バンドル品番：PN26161B5
●付属品：ゴム足、ラックマウント金具
●オプション品：RJ45-DSub9ピンコンソールケーブルPN72001、SDカード（別売）

802.1X 認証 ポート／MAC ベース　MAC ベース アクセスコントロール　WEB ベース アクセスコントロール
ダイナミックVLAN
SDカードスロット 標準装備　SFPスロット 標準装備（4個）　オールGIGA
IPv6　リングプロトコル　50℃対応

お問い合わせ　http://panasonic.co.jp/es/pesnw/
E-mail:sales-esnetworks@ml.jp.panasonic.com

●最新のファームウェア、取扱説明書、仕様書、寸法図、カタログデータは上記ホームページよりダウンロード可能です。
●メールマガジン好評配信中。上記ホームページよりご登録ください。
●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
●印刷物と実物とでは、多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
●『エネルギーの使用の合理化に関する法律』（省エネ法）に基づくパナソニックスイッチングハブのエネルギー消費効率は上記ホームページに記載しております。
●掲載商品の詳細については、当社におたずねください。

■発行
パナソニック ESネットワークス株式会社
〒105-0021 東京都港区東新橋2-12-7 住友東新橋ビル2号館
TEL.03-6402-5301

©Panasonic Eco Solutions Networks Co.,Ltd.
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
平成26年12月現在のものです。

Panasonic

スイッチングハブ
サポートアプリケーションカタログ

サポートアプリケーション
ZEQUO assist

2014 Vol.2

ZEQUO assist〈無償〉

設定支援

設　定
① ZEQUO 初期設定
② SD カードファイル管理
③ IP アドレス簡単設定
④ 簡単復元
● ターミナルエミュレータ

運用支援

⑤ 管　理
● コマンド送信（CLI の実行）
● スケジュールログ収集
● 一括・個別バージョンアップ

⑥ 監　視
●Ping 監視
●Syslog 監視

⑦ ツール
●TFTP サーバ
●Syslog サーバ
ZEQUO assistだけでOK!

簡単

コマンド自動生成
コンフィグ設定作業軽減

安心

ネットワーク監視
SDカードファイル管理

2014. 12　ネットワーク機器のサイト（最新情報：ホームページへアクセス！）
panasonic.co.jp/es/pesnw/

パナソニック ESネットワークス

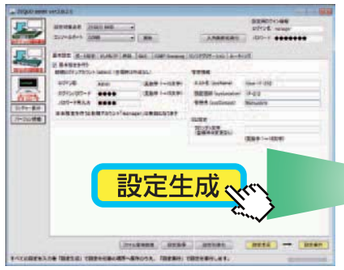
1 ZEQUOシリーズ初期設定　設定コマンド自動生成

スイッチングハブサポートアプリケーション「ZEQUO assist（無償）」をご利用いただくと、
アプリケーション上で入力した内容を基にZEQUOシリーズの設定コマンドを自動生成します。

ZEQUO assistは製品同梱のCD-ROM、または弊社ホームページよりダウンロードしてご利用いただけます。

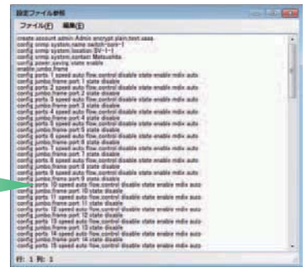
アプリ上で設定を入力

アプリケーション詳細はページ下部へ！



「設定生成」ボタンクリック

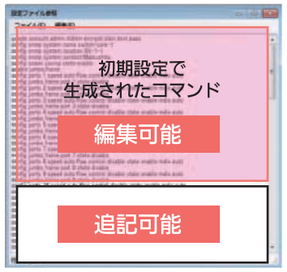
アプリケーションで入力した内容がコマンドに自動変換され、設定ファイルが生成されます。



「設定実行」ボタンクリック

PCとスイッチングハブをコンソールケーブルで接続し、アプリ上の「設定実行」ボタンをクリックすることでスイッチに設定を流し込むことができます。

コンフィグ作成（SE作業）を大幅に軽減！



出力されたファイルは編集可能なので、自動生成された部分を再編集することや、OSPF設定等の詳細なコマンドを必要に応じて手動で追加入力することができます。

コマンドラインによる設定例を弊社ホームページ（右記）で公開していますのでご参考にしてください。

ステップアップに！

実機が無くてもコマンド体系の学習ができるので、初導入の方のステップアップにもご利用いただけます！

WEB 設定例公開しています！

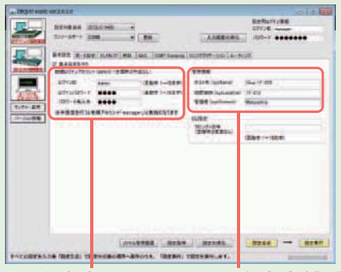
URL:http://panasonic.co.jp/es/pesnw/

MNO　検索

設　定

基本設定

ログインアカウント、スイッチングハブの名称、設置場所の設定を行います。



スイッチングハブへのログインアカウント、パスワードの登録を行います。

スイッチングハブの名称、設置場所、管理者名の登録を行います。

スイッチングハブのログインアカウントをアカウント「Admin」パスワード「pass」にした例

設定生成　create account admin Admin encrypt plain_text pass

ポート設定

ポートの設定を行います。

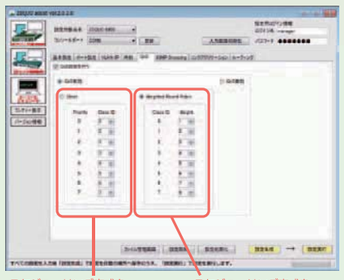
チェックボックスへのチェックもしくは選択肢からの選択にて設定できます。

ポート1のジャンボフレームを有効にした例

設定生成　config jumbo_frame port 1 state enable

QoS設定

QoSの設定を行います。



スケジューリング方式をStrict Priority Queuing(SPQ)に設定し、Classマッピングを指定します。

スケジューリング方式をWeighted Round Robin(WRR)に設定し、weightを指定します。

priority 0 のClass ID を2にした例

設定生成　config 802.1p user_priority 0 2

IGMP Snooping設定

IGMP SnoopingおよびIGMP Querierの設定を行います。

IGMP Snooping、IGMP Querierを有効にします。

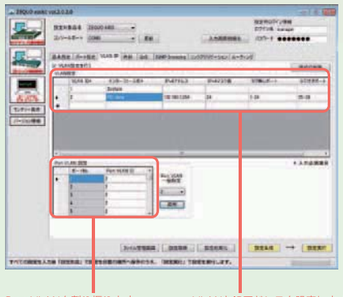
VLAN ID2のIGMP Querierを有効にした例

設定生成　config igmp_snooping querier vlanid 2 state enable

画　面

VLAN/IPアドレス設定

VLANおよびIPアドレスの設定を行います。



Port VLANを割り振ります。

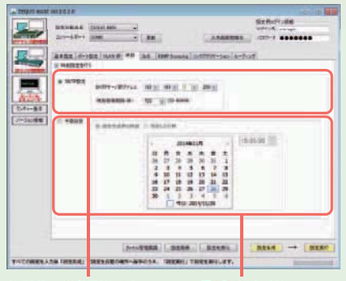
VLANとIPアドレスを設定します。

ポート1のPort VLAN IDを1にする例

設定生成　config port_vlan 1 pvid 1

時刻設定

時刻の設定を行います。



SNTPサーバのIPアドレスと、取得時間間隔を指定します。

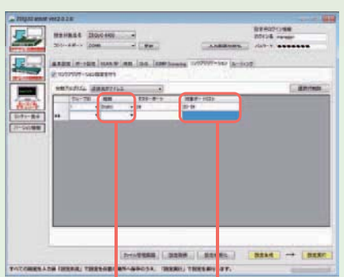
現在時刻もしくは、任意の時間を手動入力します。

SNTPサーバのIPアドレスを指定し、720秒ごとに時刻を取得する例

設定生成　config sntp primary 192.168.1.250 poll-interval 720
enable sntp

リンクアグリゲーション設定

リンクアグリゲーションの設定を行います。



種類をStatic/LACPより選択します。

対象ポートを入力します。

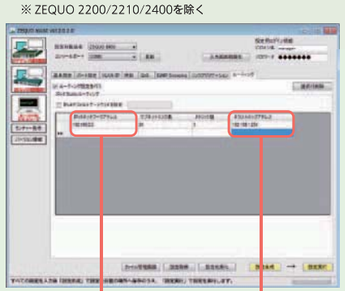
24ポートをマスターポートとして20 ～ 24ポートをリンクアグリゲーションした例

設定生成　config link_aggregation group_id 1 ports 20-24 master_port 24 state enable

ルーティング設定

Staticルーティングの設定を行います。

※ ZEQUO 2200/2210/2400を除く



対象とするネットワークアドレス。

ルーティング先のIPアドレス。

192.168.0.0/24宛てのパケットを192.168.1.254にルーティングします。

設定生成　create iproute 192.168.0.0/24 192.168.1.254 1

2 ZEQUOシリーズ　SDカードファイル管理

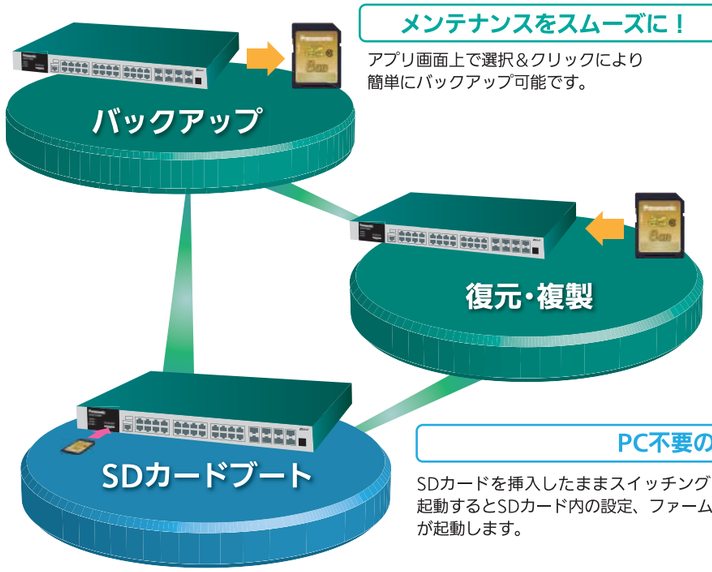
SDカードを使用することで、スムーズな保守・復旧を実現します。
アプリケーションから設定・コピーが可能なので保守・復旧作業をより簡単に行えます。

本体/SDカード間でファイルのコピーができます。

本体内のファイルを起動用ファイルに設定します。

本体/SDカード内のファイルのリネーム・削除ができます。

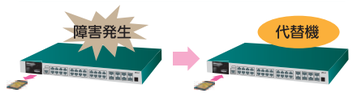
SDカード内のファイルをSDカードブート用ファイルに設定します。
(既定のファイル名にリネームします)



メンテナンスをスムーズに！

アプリ画面上で選択＆クリックにより
簡単にバックアップ可能です。

障害復旧をスムーズに！



障害機のSDカードを代替機に挿入し、カード内容を本体にコピーし、起動ファイルとして設定します。

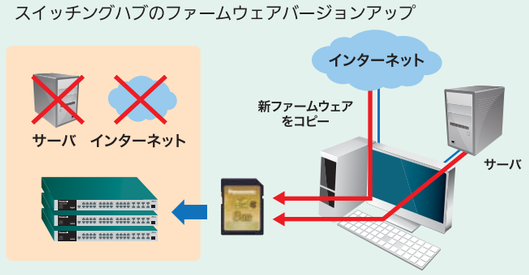
PC不要の現場作業！

SDカードを挿入したままスイッチングハブを起動するとSDカード内の設定、ファームウェアが起動します。

SDカード内のファイル名
設定ファイル:sd_config.cfg
ファームウェア:sd_runtime.rom

case1

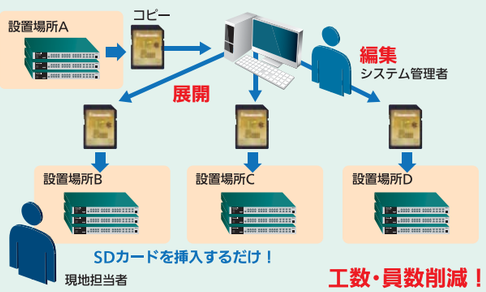
ファイルを共有する手段のない設置場所での
スイッチングハブのファームウェアバージョンアップ



設置場所PCレスでバージョンアップ！

case2

複数の設置場所における機器の設定変更

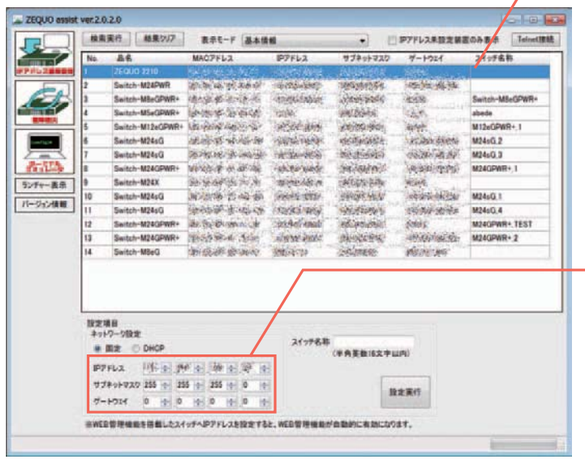


工数・員数削減！

3 IPアドレス簡単設定

スイッチングハブのIPアドレスやスイッチ名称などを設定する機能です。
※対応機種については弊社HPをご確認ください。

IPアドレス簡単設定



PCとスイッチングハブをイーサネットで接続し、設定を行いたい装置を選択します。

ネットワークの設定、スイッチングハブ名称を入力し機器の設定を行います。

4 MNOシリーズ　簡単復元機能

ZEQUO assistをインストールしたPCでMNOシリーズスイッチングハブの設定情報の取得、復元が可能です。※対応機種については弊社HPをご確認ください。

設定情報の取得

MNOシリーズスイッチングハブの設定をコンソールまたはネットワーク経由で取得し、PC上へ保存することができます。

設定情報の復元

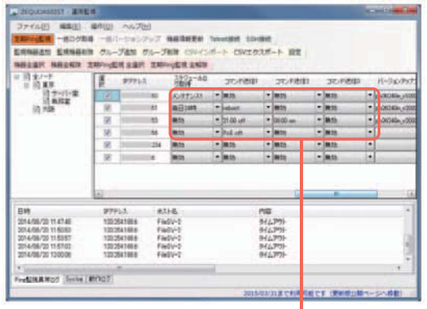
PCへ保存したMNOシリーズスイッチングハブの設定について、同一品番の機器へ復元させることができます。

5 管　理

ZEQUO assistをインストールしたPCでスイッチングハブの管理が可能です。
※対応機種については弊社HPをご確認ください。

コマンド送信

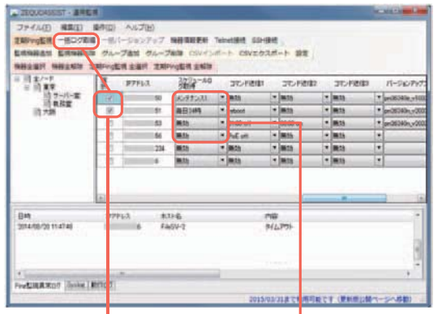
任意のコマンドを指定した時間に送信します。
スイッチングハブ1台に対し、3つのコマンド送信スケジュールが登録可能です。



3つのスケジュールが登録可能
スケジュールは機器毎に3つ設定することができます。

スケジュールログ収集

スイッチングハブの動作ログおよび設定を定期的に取得します。
スケジュール設定した機器に対し、手動で一括取得することも可能です。



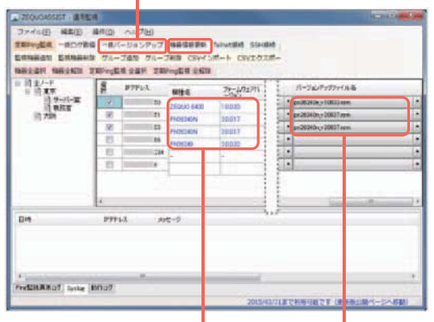
一括取得
選択した機器に対し、直ちにログを取得します。
（スケジュールログ取得にスケジュールが登録されている必要があります）

スケジュールログ取得
端末ごとにログ取得スケジュールを設定できます。

一括・個別バージョンアップ

スイッチングハブのバージョンアップ作業を一括または個別に実行します。
バージョンアップファイルはTFTPサーバ機能を利用して転送します。

クリックでバージョンアップ
選択にチェックが入った機器のバージョンアップを行います。



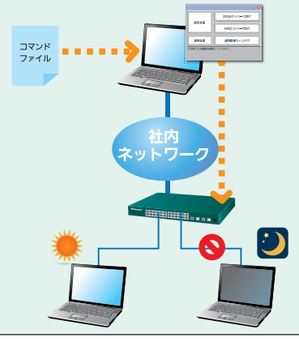
機器情報一括取得
選択にチェックが入った機器の機種名、ファームウェアバージョンを自動取得できるので、同一機種をもれなくバージョンアップすることができます。

ファイル指定
TFTPサーバ設定の公開フォルダに保存されているファームウェアを選択します。

case1　スケジュールログ収集　ログ収集

定期的にログを収集することが可能です。
例えば毎日24:00のログを収集することで、障害時の調査・復旧に役立ちます。

case2　Port ON/OFFスケジュール　コマンド実行



コマンドファイルの実行を予約することができるので、夜間はPortをOFFにし、朝に再度ONにする設定を自動で行えます。

こんな運用も！
・PoE ON/OFF
・夜間バージョンアップ
・定期リブート

（例1）スケジュール1
毎日21:00 Port OFF
スケジュール2
毎日8:00　Port ON

コマンド実行スケジュールは3つ予約できます

6 監　視

ZEQUO assistをインストールしたPCがネットワークの監視端末になります。
※対応機種については弊社HPをご確認ください。

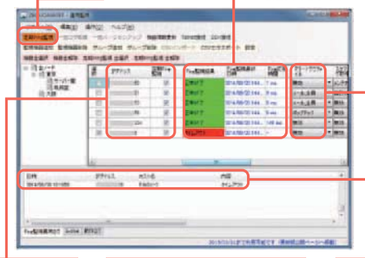
Ping監視

疎通確認（Ping）を定期的に実施します。弊社スイッチングハブ以外の機器もPing監視可能です。
異常を検出した場合、メール、ポップアップメッセージ、音声ファイルで通知します。
※ メール送信には別途メールサーバが必要です

Ping監視切りかえ
定期Ping監視のOn/Offを切り替えます。

色でわかる！
直前のPing監視結果を表示します。

異常時通知方法
機器ごとにPing異常時のアラートプロファイルを選択できます。



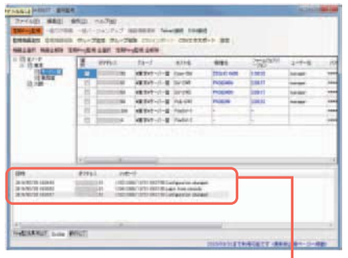
最大256台まで！
最大256台の機器が登録可能です。

IP機器なら監視可能！
Ping監視機能は、弊社スイッチングハブだけでなくネットワーク上の全てのIP機器を対象とすることが可能です。
（弊社スイッチングハブが登録されている必要があります。）

履歴表示
Ping異常のログを表示します。

Syslog監視

指定したSyslogの受信時、メール、ポップアップメッセージ、音声ファイルで通知します。
※ メール送信には別途**メールサーバ**が必要です

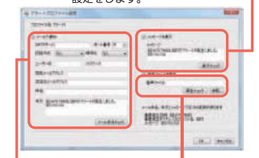


履歴表示
指定したSyslogを受信した履歴を表示します。
弊社スイッチングハブだけでなくネットワーク上の全てのSyslog対応機器を対象とすることが可能です。
（弊社スイッチングハブが登録されている必要があります。）

監視用アラートプロファイル設定

監視中に異常や特定の状況を検出した際の管理者への通知方法を「アラートプロファイル」にて定義します

ポップアップメッセージ
ポップアップメッセージの表示設定をします。



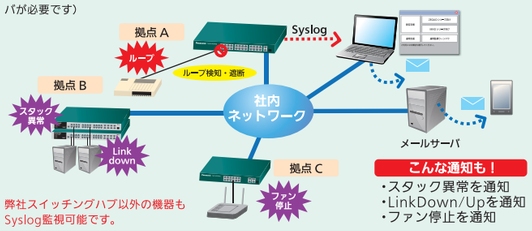
メール
メール通知を設定します。（メール送信には**メールサーバ**が必要です）
宛先メールアドレスは最大100アドレスまで登録可能です。

音声ファイル
音声ファイル（wavファイル）を設定します。

障害発生時等のアラートの連続・大量発生防止ため、任意のアラート発生後10分間は新たなアラートの通知処理が行なわれません。その間のアラートはログページインで確認が可能です。

case1　ループ障害メール通知　Syslog監視　Syslogサーバ

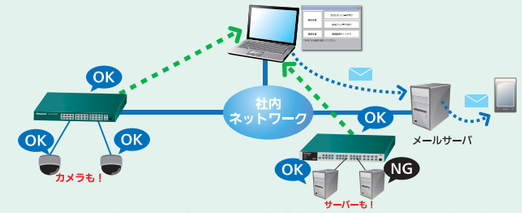
ループ検知のSyslog情報を受信することにより、どのスイッチングハブのどのポートで発生したかを簡単に知ることができます。また、管理者へのメール通知も可能です。（メール通知には別途メールサーバが必要です）



弊社スイッチングハブ以外の機器もSyslog監視可能です。

こんな通知も！
・スタック異常を通知
・LinkDown/Upを通知
・ファン停止を通知

case2　IP機器 Ping監視　Ping監視



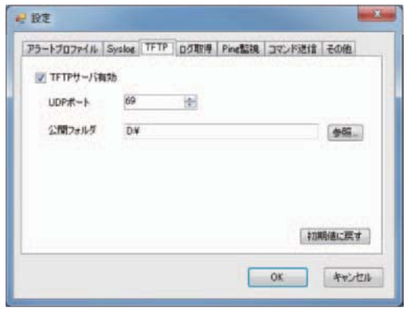
ネットワーク内のIP機器のPing応答有無と応答時間を監視できます。異常時のメール通知も可能です。
（メール通知には別途メールサーバが必要です）
弊社スイッチングハブ以外の機器もPing監視可能です。

7 ツール

ZEQUO assistをインストールしたPCがTFTPサーバとSyslogサーバになります。
（弊社スイッチングハブが登録されている必要があります。）

TFTPサーバ

スイッチングハブのバージョンアップや設定情報の取得・適用が可能です。



Syslogサーバ

Syslogの受信、一元管理が可能です。